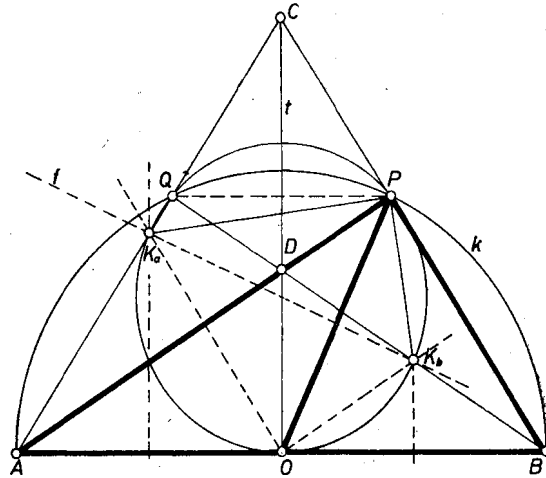


Másrészt a K_aOK_b szög két szára a k -beli PA , ill. PB húr felező merőlegese, ezért $K_aOK_b \sphericalangle = APB \sphericalangle$, ami a föltevés szerint derékszög. Így O , P rajta van a K_aK_b szakasz feletti Thalész-körön, tehát N húrnégyszög, az első állítást bebizonyítottuk.


$$\delta = K_aOA_{\triangleleft} + K_bOB_{\triangleleft} = AOB_{\triangleleft} - K_aOK_b_{\triangleleft} = 180^{\circ} - 90^{\circ} = 90^{\circ}.$$

Horváth Mária (Hódmezővásárhely, Liszt F. Ének-Zenei Ált. Isk., 7. o. t.)

$$OK_aP_{\triangleleft} + OK_bP_{\triangleleft} = 2 \cdot OAP_{\triangleleft} + 2 \cdot OBP_{\triangleleft} = 2(BAP_{\triangleleft} + ABP_{\triangleleft}) = 180^\circ,$$
$$QAO_{\triangleleft} = K_aAO_{\triangleleft} = K_aOA_{\triangleleft} = PBO_{\triangleleft},$$
$$K_aAO_{\triangleleft} = K_aOA_{\triangleleft} = PBO_{\triangleleft} \quad \text{és} \quad K_bBO_{\triangleleft} = K_bOB_{\triangleleft} = PAO_{\triangleleft},$$

2. AK_a -nak és BP -nek C metszéspontja, valamint BK_b -nek és AP -nek D metszéspontja t -n van a bizonyított szimmetria miatt, és K_a felezi AC -t, K_b pedig BD -t, mert az AOC , ill. BOD háromszög t -vel párhuzamos középvonalán van.